Translation





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule Rec'd PCT/PTO 24 FEB 2005

Applicant's or agent's file reference P801505/WO/1 FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of Internation Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/41)					
International application No.	International filing date (day/n	nonth/year)	Priority date (day/month/year)		
PCT/EP2003/008971	13 August 2003 (13.0	8.2003)	24 August 2002 (24.08.2002)		
	International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC F02F 1/10, B22D 19/00, F16J 10/04				
Applicant	DAIMLERCHRYSL	ER AG			
This international preliminary exam and is transmitted to the applicant at 2. This REPORT consists of a total of	ccording to Article 36.		ational Preliminary Examining Authority		
This report is also accompanamended and are the basis fo	ied by ANNEXES, i.e., sheets o	f the description	on, claims and/or drawings which have been tions made before this Authority (see Rule		
These annexes consist of a to	otal of sheets.				
3. This report contains indications rela	ating to the following items:				
I 🔀 Basis of the report					
II Priority					
III Non-establishment	of opinion with regard to novelt	y, inventive st	ep and industrial applicability		
IV Lack of unity of inv	vention vention				
V Reasoned statement citations and explan	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement				
VI Certain documents cited					
VII Certain defects in the	VII Certain defects in the international application				
VIII Certain observation	ns on the international applicatio	n			
<u></u>					
Date of submission of the demand	Date of	of completion	of this report		
01 December 2003 (01.1	12.2003)	11	June 2004 (11.06.2004)		
Name and mailing address of the IPEA/EP	Autho	orized officer			
Facsimile No.	Telep	hone No.			

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

1	tional application No.
1	PCT/EP2003/00897

I. Basis of the report			
1. With regard to the elements of the international application:*			
\boxtimes	the inter	ernational application as originally filed	
$\overline{\boxtimes}$	the desc	cription:	
	pages	1-7	, as originally filed
	pages	, file	ed with the demand
	pages	, filed with the letter of	
M	the clair	ime	
	pages	1.0	, as originally filed
	pages	, as amended (together with any stateme	
	pages	, fil	ed with the demand
	pages	, filed with the letter of	
	the drav	•	as originally filed
	pages pages		ed with the demand
	pages	, filed with the letter of	
F			
	the seque	ence listing part of the description:	
•	pages		, as originally filed
	pages		
	pages	, filed with the letter of	
the	internation	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the small application was filed, unless otherwise indicated under this item. Into were available or furnished to this Authority in the following language	
	the lan	nguage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).	
	the lan	nguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).	
	the lar or 55.3	nguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (u.3).	nder Rule 55.2 and/
3. Wi	ith regard liminary e	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international applicatio examination was carried out on the basis of the sequence listing:	n, the international
	contai	ined in the international application in written form.	
l L	filed to	together with the international application in computer readable form.	
	furnisl	shed subsequently to this Authority in written form.	
	furnisl	shed subsequently to this Authority in computer readable form.	
		statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the national application as filed has been furnished.	e disclosure in the
	_	statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written furnished.	sequence listing has
4.	The a	amendments have resulted in the cancellation of:	
		the description, pages	
		the claims, Nos.	
		the drawings, sheets/fig	
5.		report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have but the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	een considered to go
in	placement this repo d 70.17).	nt sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Artic ort as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amen	cle 14 are referred to adments (Rule 70.16
	-	ment sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this repo	rt.

v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	1-8	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-8	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-8	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following document:

D1: GB390625

D1 is considered the prior art closest to the subject matter of claim 1. D1 discloses (the references in brackets are to that document): a cylinder liner with a shoulder for locking it (page 2, lines 65 to 76; figure 1).

The subject matter of claim 1 differs from the known cylinder liner in that it is contoured at one end face.

Therefore the subject matter of claim 1 is novel (PCT Article 33(2)).

Consequently the problem to be solved by the present invention can be considered that of preventing the cylinder liner from shifting.

For the following reasons, the solution to this problem proposed in claim 1 of the present application involves an inventive step (PCT Article 33(3)):

The available prior art neither discloses nor suggests the contouring of the end face.

The method according to claim 5 concerns the production of the cylinder liner as per claim 1 and is also neither disclosed nor suggested by the available prior art.

Claims 2 to 4 and 6 to 8 are dependent on claims 1 and 5, respectively, and hence likewise meet the PCT novelty and inventive step requirements.

Clarity

The wording of claim 1 refers to a second object (spindle sleeve), but the second object is not part of the first object claimed (cylinder liner). Hence there is a lack of clarity.

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMEINARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

REC'D 15 JUN 2004

	ichen des Anmelders oder Anwalts	WEITEDEO	oloh - 1 dir. ri	WIPO PCT
	05WOA	WEITERES VORGEHEN	vonaangen Fit	g über die Übersendung des internationalen Dfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
	onales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum	(Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP 03/08971		13.08.2003	,	24.08.2002
Internation	onale Patentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation und IPK		<u> </u>
F02F1/	no			
Anmelde	r			
	ERCHRYSLER AG et al.			
	- Into Chai.			
1. Die	eser internationale vorläufige Prü auftragten Behörde erstellt und v	ifungsbericht wurde von der n	nit der internatio	nalen vorläufigen Prüfung
De	auftragten Behörde erstellt und v	vird dem Anmelder gemäß Arl	ikel 36 übermitt	elt.
		•		
2. Die	eser BERICHT umfaßt insgesam	t 5 Blätter einschließlich dies	oo Dooldeteer	
	Außerdem liegen dem Bericht	t ANLAGEN bei; dabei handel	t es sich um Rië	itter mit Beschreibungen, Ansprüchen
	und⁄oder ∠eichnungen, die ge Behörde vorgenommenen Be	andert wurden und diesem Be	ericht zugrunde	itter mit Beschreibungen, Ansprüchen liegen, und/oder Blätter mit vor dieser
	PCT).	nchagungen (siene Regel 70.	16 und Abschnif	liegen, und/oder Blätter mit vor dieser tt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum
Die	se Anlagen umfassen insgesam	t Riätter		
		· Diatter.		
3. Die:	ser Bericht onthält Angeles			
	ser Bericht enthält Angaben zu f			
1	☐ Grundlage des Bescheid	ls		
11	Priorität			
111	☐ Keine Erstellung eines G	utachtens über Neuheit, erfind	derische Tätinke	eit und gewerbliche Anwendbarkeit
IV	- mangonide Emmenticifice	it der Eminaung		
V	☒ Begründete Feststellung	nach Regel 66.2 a)ii) hinsicht	lich der Neuboit	, der erfinderischen Tätigkeit und der
VI			gen zur Stützun	, der eninderischen 1 atigkeit und der 19 dieser Feststellung
• •		iteriagen		
VII	Bestimmte Mängel der in	ternationalen Anmeldung		·
VIII	☐ Bestimmte Bemerkungen	zur internationalen Anmeldur	ng	
				l
				ļ
atum der E	Elnreichung des Antrags	Datum de	er Fertigstellung d	Jasas Boriohto
			or agotolianty a	reses Delicuts
1.12.200	03	11.06.2	004	
		į	UU4	İ
ame und P auftragter	Postanschrift der mit der International	en Prüfung Bevollmä	chtigter Bedienste	eter
	Europäisches Patentamt			aguiches Potenteup.
<i>(</i>)))	D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 e	Luta, D		
<u> </u>	Fax: +49 89 2399 - 4465	pina a	0.000	
		j 161. +49 8	9 2399-7333	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/08971

ı.	Grund	llage	des	Beric	hts
----	-------	-------	-----	-------	-----

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	В	eschreibung, Seite	n
	1.	-7	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	A	nsprüche, Nr.	
	1-	8	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Ze	eichnungen, Blätter	
		4-4/4	in der ursprünglich eingereichten Fassung
2	l. Hi die un	nsichtlich der Spraci e internationale Anme ter diesem Punkt nic	ne: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der eldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern hts anderes angegeben ist.
	Di eir	e Bestandteile stand ngereicht; dabei hand	en der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache delt es sich um:
		die Sprache der Ül (nach Regel 23.1(b	persetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist
		die Veröffentlichun	gssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Üb worden ist (nach R	persetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht egel 55.2 und/oder 55.3).
3.	Hir inte	nsichtlich der in der ir ernationale vorläufige	nternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der internationale	en Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
		zusammen mit der	internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde na	chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde na	chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		Die Erklärung daß	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
		Die Erklarung, daß	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.
4.	Auf	grund der Änderunge	en sind folgende Unterlagen fortgefallen:
		Beschreibung,	Seiten:
		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Blatt:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/08971

5. L	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den
	angegebenen Grunden nach Auftassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich
	eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-8

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Nein: Ansprüche Ja: Ansprüche 1-8

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-8

Nein: Ansprüche:

....

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

<u>Zu Punkt I</u>

Grundlage des Bescheides

Der Prüfung werden folgende Anmeldungsunterlagen zugrunde gelegt:

In der Fassung für die Vertragsstaaten:

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LT LU LV MC MK NL PL PT RO SE SI SK TR

Beschreibung, Seiten:

1-7

ursprüngliche Fassung

Patentansprüche, Nr.:

1-8

ursprüngliche Fassung

Zeichnungen, Blätter:

1/4-4/4

ursprüngliche Fassung

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: GB390625

Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruch 1 angesehen. Es wird gezeigt (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument): eine Zylinderlaufbuchse mit einem Schulter zur Arretierung derer (Seite 2, Zeile 65-76, Abb. 1).

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich von dem bekannten Zylinderlaufbuchse dadurch, daß sie an einer Stirnseite eine Konturierung aufweist

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33 (2) PCT).

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, daß das Setzen der Zylinderlaufbuchse verhindert wird.

Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT):

die Konturierung der Stirnseite ist im vorliegenden Stand der Technik nicht vorhanden und in keiner Weise nahegelegt.

Das Verfahren gemäß Anspruch 5 betrifft die Herstellung der Zylinderbuchse nach Anspruch 1 und wird ebenfalls im vorhandenen Stand der Technik weder gegeben noch nahegelegt.

Die Ansprüche 2-4 und 6-8 sind vom Anspruch 1 bzw. vom Anspruch 5 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

Klarheit

Der Wortlaut des Anspruchs 1 verweist auf einen zweiten Gegenstand (Pinole), der nicht Bestandteil des ersten beanspruchten Gegenstandes (Zylinderlaufbuchse) sodass ein Mangel an Klarheit ensteht.